

Serie 35002 Válvulas Camflex® II



Válvulas de Control Rotativas, Robustas y para Todos los Propósitos

Índice

Características	2
Sistema de Asignación de Números	3
Guía de Montaje del Actuador	
Datos Generales	5-6
Coeficientes de Flujo y Factores Críticos de Flujo	6
C _V y F _L versus Recorrido	7-8
Materiales de Construcción	9-14
Dimensiones y Pesos	15-16

Características

La Camflex® II es una válvula de control de regulación automática para uso industrial que incorpora las siguientes características:

- La clasificación del cuerpo sin bridas es ANSI Clase 600.
- Las orejetas de guía muy resistentes aseguran una alineación rápida y perfecta durante la instalación.
- Versión con bridas, disponible para las válvulas de 1" a 12" (25mm a 300mm) en Clases ANSI 150 o 300 y 1" a 8" (25mm a 200mm) en Clase ANSI 600.
- Diseño de Bonete Separable disponible.
- El diseño para que el flujo corra en forma directa proporciona grandes capacidades de flujo.
- El bonete de extensión, integral, estándar permite su utilización en aplicaciones con un amplio rango de temperatura de fluido (-320°F a 750°F, -195°C a 399°C).
- El exclusivo obturador excéntrico que se autoalinea proporciona cierre hermético y fuerzas dinámicas bajas.
- Están disponibles, en todos los tamaños, una gran variedad de opciones de internos reducidos.

- El sistema triple de guía extra grande proporciona una guía excepcional para el eje del obturador.
- Diseño de eje con apoyo.
- El diseño patentado del Dispositivo de Velocidad Diferencial (DVD) opcional separa los flujos compresibles en un núcleo de alta velocidad y una envoltura de baja velocidad.
 Proporciona hasta 18dBA de atenuación de ruido.
- Hay disponibles construcciones opcionales con aleaciones.
- El poderoso actuador resorte diafragma de bajo perfil garantiza el funcionamiento y lleva al dispositivo a la posición de falla "fail-safe".
- El eje con estrías y las uniones al actuador, en combinación con técnicas de baja fricción, aseguran una banda muerta e histéresis mínimas.
- Gran indicador de posición y altamente visible.
- Unión del actuador totalmente encerrada (opción de purga disponible).

Los nombres comerciales que se notan en estas especificaciones son únicamente para referencia. Masoneilan se reserva el derecho de proporcionar material con nombre comercial o su equivalente.

Sistema de Asignación de Números



1ro 3	2 do 5	3ro	4to	5 ^{to} 2	SB
,			,		L

Tipo de Actuador 20 Actuador Manual 35 Resorte opuesto al diafragma

Serie del Cuerpo

Montaje del Actuador (Ver la guía de la página 4)

- Paralelo a la tubería, la válvula se cierra con la extensión del vástago.
- Paralelo a la tubería, la válvula se abre con la extensión del vástago
- Perpendicular a la tubería, la válvula se cierra con la extensión del vástago.
- Perpendicular a la tubería, la válvula se abre con la extensión del vástago.
- Paralelo a la tubería, la válvula se cierra con la extensión del vástago.
- Paralelo a la tubería, la válvula se abre con la extensión del vástago.
- Perpendicular a la tubería, la válvula se cierra con la extensión del vástago.
- 8. Perpendicular a la tubería, la válvula se abre con la extensión del vástago.

Tipo de Internos

- Asiento Metálico
 Asiento Blando
- Asiento Metálico con Internos de Velocidad Diferencial.
- Asiento Blando con Internos de Velocidad Diferencial.

Series de Diseño

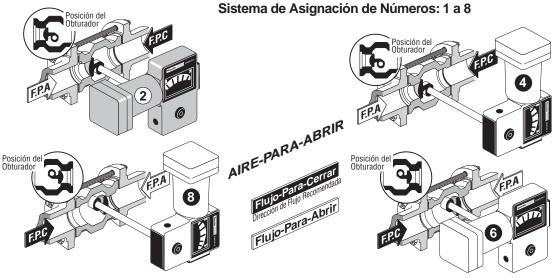
2 S

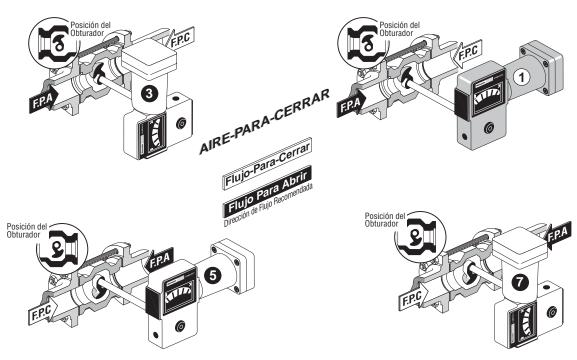
SB (bonete separable opcional)

Diseño

VÁLVULAS CAMFLEX II (Montado sobre una Tubería Horizontal) 3 5 - 3 5 . 0 2

Posición del Actuador en Relación con el Cuerpo de la Válvula Sistema de Asignación de Números: 1 a 8





Notas:

- 1. Se recomienda que el actuador siempre esté montado como se muestra arriba. Para otras posiciones, consultar la oficina local de ventas.
- 2. Salvo que se especifique en la orden, a los efectos del montaje del regulador de aire y otros instrumentos, se supone que la instalación va a ser en una tubería horizontal.
- 3. La acción y orientación son reversibles en campo sin la necesidad de tener partes adicionales. Consultar el Manual de Instrucciones EF5000.
- 4. Las eficiencias de operación pueden variar dependiendo de la configuración de la válvula.
- 5. El esquema de arriba no refleja todas las orientaciones posibles de relación entre el cuerpo y el actuador, pero debería servir como una guía efectiva.

Datos Generales

Cuerpo

Tipo

- fundido con bonete integrado
- fundido con bonete separable opcional para 1" a 6" Clase ANSI 300 solamente

Dirección del Flujo

- flujo para abrir o flujo para cerrar
- (Internos con Dispositivo de Velocidad Diferencial flujo para abrir solamente)

Materiales

- · Acero al Carbono
- · Acero inoxidable 316 (sin bridas)
- Acero inoxidable 316L (con bridas)
- Hastelloy "C" (1" a 4") (DN 25 a DN 100)

Clasificación de la Presión del Cuerpo

 Clase ANSI 600 (por B16.34) conexiones clasificadas estándar (1" a 12") (DN 25 a 300) excepto para las construcciones con bridas; la clasificación de la válvula está limitada por la clasificación de las bridas.

Coneviones

- roscada NPT para Clase ANSI 600 (1" a 2") (DN 25 a 50)
- sin bridas sujeciones entre bridas de Clase ANSI 150, 300 o 600 (la clasificación de la brida se debe especificar para válvulas de 8" a 12" (DN 200 a 300) para taladrar y aterrajar las orejetas)
- con bridas se une con pernos a las bridas Clase ANSI 150 o 300 (1"a 12") (DN 25 a 300) y Clase 600 (1" a 8") (DN 25 a 200)

Internos

Tipo de Obturador

rotación excéntrica con autoalineación

Materiales

- 1" a 2" (DN 25 a 100) Stellite sólido Nro. 6
- 3" a 4" (DN 80 y 100) Stellite sólido Nro. 6 opcional
- 3" a 12" (DN 80 a 300) Acero Inoxidable 316L con superficie de asiento endurecida
- 1" a 4" (DN 25 a 100) Hastelloy "C"

Anillo de asiento

• fijación sólida

Materiales

- 1" a 12" (DN 25 a 300) Acero Inoxidable 316
- 1" a 4" (DN 25 a 100) Hastelloy "C"
- 3" a 4" (DN 75 y 100) opcional
- 1" a 12" (DN 150 a 300) Acero Inoxidable 316 con asiento endurecido
- 1" a 4" (DN 25 a 100) Stellite sólido Nro. 6 opcional
- 1" a 12" (DN 25 a 300) Acero Inoxidable 316 con inserto de PTFE (hasta 450°F, 232°C) ①

Retén

acero inoxidable 316

Capacidad

área completa y capacidad reducida en todos los tamaños

Características del flujo

- internos estándar lineal
- internos de bajo caudal de flujo (factor 0,036 + 0,07) lineal (requiere SVI)
- dispositivo de velocidad diferencial lineal

Relación de C_v

- internos estándar > 100:1
- internos de bajo caudal de flujo 15:1
- dispositivo de velocidad diferencial >50:1

Actuadores

Resorte Opuesto al Diafragma

Tamaño

- diámetro de 4 1/2" con carrera de 3 1/2" (89mm) (válvulas de 1" a 2") (DN 25 a 50)
- diámetro de 6" con carrera de 5 3/4" (146mm) (válvulas de 3" a 4") (DN 80 a 100)
- diámetro de 7" con carrera de 7 1/4" (184mm) (válvulas de 6" a 12") (DN 150 a 300)
- diámetro de 9" con carrera de 9" (229mm) (válvulas de 6" a 12") (DN 150 a 300)

Rango

- 7 a 15psi (1" a 4") (DN 25 a 100)
- 7 a 24psi (6" a 12") (DN 150 a 300) (diámetro del actuador de 7")
- 7 a 24psi (6" a 12") (DN 150 a 300) (diámetro del actuador de 9", aire para cerrar)
- 8 a 25psi (6" a 12") (DN 150 a 300) (diámetro del actuador de 9", aire para abrir)

Conexión de Aire

• 1/4" NPT

Yugo

hierro fundido

Guía

· radial sellada

Volante Auxiliar

- disco sólido con tuerca de traba
- diámetro de 6 2/5" (válvulas de 1" a 4") (DN 25 a 100)
- diámetro de 10" (válvulas de 6" a 12") (DN 150 a 300)

Actuador Manual

Tipo

 disco sólido con dispositivo de traba antirotación Conectado constantemente

Tamaño

- diámetro de 7" (178mm) (válvulas de 1" a 2") (DN 25 a 50)
- diámetro de 8 7/8" (225mm) (válvulas de 3" y 4") (DN 80 a 100)
- diámetro de 16 1/8" (410mm) (válvulas de 6" a 12") (DN 150 a 300)

Material

aluminio

Yugo

· hierro fundido

Guía

bola radial sellada

Clasificaciones y Conexiones

Tamaño de	la Válvula	Clase ANSI					
pulgadas	DN	150	300	600			
1-2	25-50	Δ 🖵 •	Δ 🗖 •	Δ □ •			
3-12	80-300	•	•	· •			

∆ Roscado

☐ Sin Bridas

• con Bridas RF

Nota:

Clase ANSI 600, con Bridas RF únicamente hasta 8" (200mm)
Para los tamaños de válvula sin bridas de 8" a 12" (200mm a 300mm)
por favor, especificar la clasificación de Clase ANSI.
Cara a Cara: Según ISA S75.04

 $\ensuremath{\textcircled{1}}$ no disponible en el factor 0,2 o tamaños de internos de bajo caudal de flujo

Datos Generales

Materiales Estándar del Actuador Resorte Diafragma

Docarinaión	Material
Descripción	wateriai
Yugo	Hierro fundido
Cubiertas del Yugo	Policarbonato
Tambor del Resorte	Fundición de aluminio
Caja del Diafragma	Fundición de aluminio
Pistón	Fundición de aluminio
Diafragma	Buna-N con inserto de Dacron
Varilla del Pistón	Acero Inoxidable 303
Horquilla	Acero Inoxidable
Pasador de Horquilla	Acero Inoxidable 17-4 PH (H1075)
Palanca	Acero con superficie de epoxy
Guía de la Palanca	Superficie con filamento de PTFE unida a un soporte plástico reforzado con vidrio
Volante y Traba	Aluminio

Características Estándar del Actuador y Tiempos de Recorrido

Diámo	Área Efe	rtiva	Carrera	dol	Tiempo de Recorrido (seg.)				
Diámetro del Actuador		del Diafra			Señal del	Señal del			
pulgadas	mm	pulgadas cuadradas	cm²	pulgadas	cm	Instrumento en Aumento	Instrumento en Disminución		
4½	11.4	14	90	3½	8.9	1.2	2.4		
6	15.2	24	155	5¾	14.6	3	6.3		
7	17.8	36	232	71/4	18.4	7.6	9.8		
9	22.9	75	483	71/4	18.4	17	24		

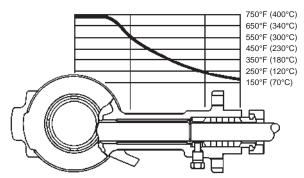
Medido con posicionador directo a una presión de suministro de 30 psi (2 bar) Posicionador 4700A con tubería de 1/4 pulgadas.

Temperatura y Filtración en el Asiento

Tamaño de la Válvula		Tipo de	Rango de Te	emperatura*	Filtración en el Asiento Máxima,	
pulgadas	DN	Asiento	Mín.	Máx.	Clase ANSI FCI/70.2	
1-12	25 to 300	Metálico	-320°F*	+750°F	IV	
		Metaneo	(-196°C)	(399°C)	1 0	
		Asiento	-320°F*	+450°F	VI	
		Blando**	(-196°C)	(232°C)	VI	

^{*} Únicamente para cuerpos de acero inoxidable.

^{**} La temperatura está limitada por el sello de Teflon®.



Gradiente de Temperatura a lo largo del Bonete Integrado Estándar

La capacidad de la válvula Camflex® II de manejar un amplio rango de temperaturas de fluido de proceso se debe al largo bonete integralmente fundido. Esto ofrece una amplia superficie de radiación para normalizar las temperaturas de la empaquetadura.

Coeficientes Máximos de Flujo (C_V) y Factores Críticos de Flujo (F_L) en la Apertura Máxima (50°C)

Tama	iño		_	
de la Vá		Factor	C _v total	FL
pulgadas	DN			
		0.036	.5	0.98
		0.07	1	0.98
		0.2	2.8	0.88
1	25	0.4	5.6	0.88
		0.6	8.4	0.88
		1	14	0.85
		DVD	5	
		0.4	13.2	0.88
1.5	40	0.6	19.8	0.88
1.0	10	1	33	0.85
		DVD	12.5	
		0.4	20	0.88
2	50	0.6	30	0.88
_	00	1	50	0.85
		DVD	18	
		0.4	54	0.88
3	80	0.6	81	0.88
J	00	1	135	0.85
		DVD	48	
		0.4	92	0.88
4	100	0.6	138	0.88
4	100	1	230	0.85
		DVD	78	
		0.4	200	0.88
6	150	0.6	300	0.88
U	100	1	500	0.85
		DVD	181	
		0.4	340	0.88
8	200	0.6	510	0.88
U	200	1	850	0.85
		DVD	308	
		0.4	520	0.88
10	250	0.6	780	0.88
10	200	1	1300	0.85
		DVD	486	
		0.4	700	0.88
12	300	0.6	1050	0.88
12	300	1	1750	0.85
		DVD	684	

Nota: Los Internos de bajo caudal de flujo (factores 0,036 y 0,07) requieren la utilización de SVI.

(C_V) y (F_L) versus Recorrido

Dirección del Flujo: Flujo para Cerrar o Flujo para Abrir Características de Flujo: Lineal

Clase ANSI: de 150 a 600

Tamaños: 1" a 12" (DN 25 a DN 300)

Por	centa	je de Rota	ación d	el Obturado	or	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Fı	Ár	ea Comp	leta	Flujo para Flujo para		0.96 0.94	0.93 0.91	0.91 0.88	0.89 0.83	0.88	0.87 0.77	0.87 0.74	0.86 0.72	0.86 0.70	0.85 0.68
FL		Área Reducida		Flujo para Abrir		0.96	0.93	0.91	0.89	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
		(0,6; 0,4 y 0,2)		Flujo para Cerrar		0.94	0.91	0.88	0.83	0.80	0.77	0.74	0.72	0.70	0.70
Tamaño Ia Válvi		Diáme del Orif		Recorrido del Vástago del Actuador			C _v Total								
pulgadas	DN	pulgadas		pulgadas	mm										
		.321	8.2	3.50	89	0.4	0.8	1.1	1.4	1.7	2.0	2.3	2.5	2.7	2.8
1 1	25	.500	12.7	3.50	89	0.5	0.9	1.4	2.0	2.7	3.5	4.2	4.8	5.2	5.6
'	23	.579	14.7	3.50	89	0.6	1.3	2.2	3.1	4.2	5.3	6.4	7.2	7.9	8.4
		.718	18.2	3.50	89	0.9	2.1	3.7	5.7	7.8	9.6	11.1	12.4	13.3	14
		.750	19.1	3.50	89	1.1	2.1	3.3	4.7	6.5	8.4	9.9	11.2	12.3	13.2
11/2	40	.907	23.0	3.50	89	1.4	3.2	5.1	7.4	10.0	12.7	15.0	17.1	18.6	19.8
		1.125	28.6	3.50	89	2.0	5.0	8.6	13	19	22	26	29	32	33
		1.000	25.4	3.50	89	1.6	3.2	5.0	7.2	9.8	12.6	15.0	17.0	18.7	20
2	50	1.159	29.4	3.50	89	2.1	4.8	7.7	11.2	15.1	19.1	22.7	25.8	28.2	30
		1.437	36.5	3.50	89	3.1	7.5	13.3	20.5	28	34.2	39.8	44.2	47.5	50
		1.500	38.1	5.75	146	4.9	9.4	14.1	20.0	26.5	33.5	39.8	45.4	50.2	54
3	80	1.874	47.6	5.75	146	5.7	12.1	19.6	27.6	37.5	47.9	58.4	68.0	75.9	81
		2.324	59.0	5.75	146	8.8	17.7	29.8	44.5	60.7	78.3	96.2	113	127	135
		2.000	50.8	5.75	146	8.4	16.1	24.0	34.1	45.1	57.1	67.8	77.4	85.6	92
4	100	2.419	61.4	5.75	146	9.7	20.7	33.4	47.0	63.8	81.6	99.4	116	129	138
		3.000	76.2	5.75	146	15.0	30.2	50.8	75.8	104	133	164	193	216	230
		3.000	76.2	7.25	184	18.2	34.9	52.2	74.1	98.0	124	147	168	186	200
6	150	3.629	92.2	7.25	184	21.2	44.9	72.7	102	139	177	216	252	281	300
		4.500	114	7.25	184	32.7	65.7	110	165	225	290	356	419	470	500
		3.797	96.4	7.25	184	22.0	44.2	71.9	107	150	196	241	283	317	340
8	200	4.840	123	7.25	184	31.3	63.6	114	178	246	313	374	425	468	510
		6.000	152	7.25	184	42.8	111	201	316	434	542	639	725	798	850
		4.746	121	7.25	184	33.7	67.6	110	164	230	300	369	432	485	520
10	250	6.050	154	7.25	184	47.8	97.3	175	273	376	478	572	650	716	780
		7.500	191	7.25	184	65.5	170	307	483	663	828	977	1109	1221	1300
		5.780	147	7.25	184	45.3	91.0	148	221	309	403	497	582	652	700
12	300	7.460	189	7.25	184	64.4	131	235	367	506	644	769	875	964	1050
		9.250	235	7.25	184	88.1	228	414	650	893	1115	1315	1493	1644	1750

C_v versus Recorrido

Dispositivo de Velocidad Diferencial (DVD) Dirección del Flujo: Flujo para Abrir Solamente

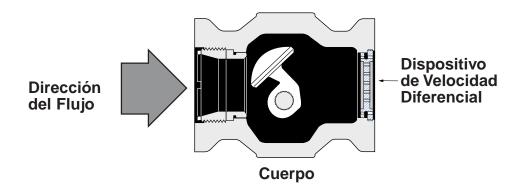
Características de Flujo: Lineal

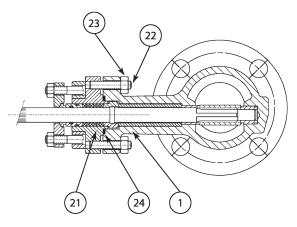
Clase ANSI: de 150 a 600

Tamaños: 1" a 12" (DN 25 a DN 300)

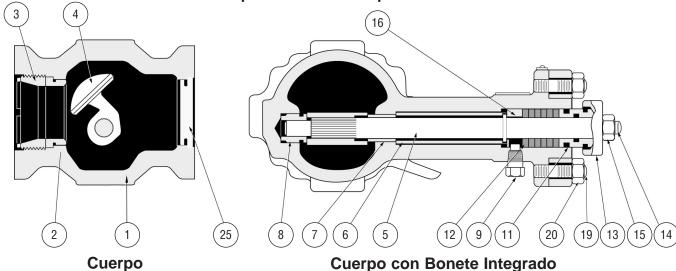
Por	Porcentaje de Rotación del Obturador					10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
	Tamaño de Diámetro del Recorrido del la Válvula Orificio Vástago del Actua														
pulgadas	DN	pulgadas	mm	pulgadas	mm										
1	25	0.579	14.7	3.5	89	0.52	1.04	1.88	2.62	3.23	3.76	4.22	4.58	4.84	5.00
1.5	40	0.907	23.0	3.5	89	1.30	2.60	4.69	6.54	8.06	9.41	10.5	11.4	12.1	12.5
2	50	1.159	29.4	3.5	89	1.88	3.75	6.75	9.42	11.6	13.6	15.2	16.5	17.4	18.0
3	80	1.874	47.6	5.75	146	5.00	10.0	18.0	25.1	31.0	36.1	40.5	43.9	46.4	48.0
4	100	2.419	61.4	5.75	146	8.13	16.3	29.3	40.8	50.3	58.7	65.8	71.4	75.4	78.0
6	150	3.629	92.2	7.25	184	18.9	37.7	67.9	94.7	116	136	153	166	175	181
8	200	4.84	123	7.25	184	32.1	64.2	116	161	199	232	260	282	298	308
10	250	6.05	154	7.25	184	50.6	101	182	254	313	366	410	445	470	486
12	300	7.46	189	7.25	184	71.3	143	257	358	441	515	577	626	661	684

Nota: El dispositivo de velocidad diferencial se utiliza para la reducción del ruido aerodinámico. Se <u>debe</u> utilizar con <u>internos flujo para</u> <u>abrir de factor 0,6</u>.



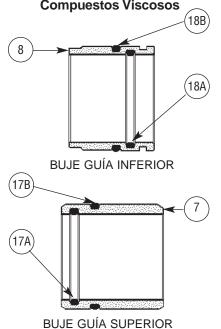


Cuerpo con Bonete Separable



Cuerpo con Bonete Integrado

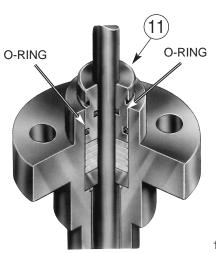
Bujes Guía con Sello Opcionales para **Compuestos Viscosos**



Disposición Estándar de la Empaquetadura de la Camflex Sello EF (Libre de Emisiones)

Prensa Estopa con Sello de Doble O ring

Paquete de Contención de Emisiones Fugitivas para No Tener Filtraciones†



Proporciona un rendimiento del sello del eje de larga duración, confiable y con emisiones extremadamente bajas. Esta solución económica a las emisiones fugitivas no comprometerá el rendimiento del control y es apropiado para utilizar en aplicaciones sensibles al medio ambiente.

† Informe Certificado del Factory Mutual.

Construcción de Acero al Carbono

Nro. de Ref.	Rango de Temperatura	-20°F +400°F +450°F -29°C +205°C +232°C	+750°F +400°C					
Rei.	Descripción V	7 Materiales ∇	,					
1	Cuerpo	A216 Gr WCC						
		Acero Inoxidable 316 ASTM A351 GR CF8M						
		Acero Inoxidable 316 ASTM A351 GR CF8M + Endurecido con Stellite Opcional						
2	Anillo de Asiento	Acero Inoxidable ASTM A479 TY 316 + PTFE de 1" a 6" (DN 25 a 150)						
		Acero Inoxidable 316 ASTM A351 Gr CF8M + PTFE de 8" a 12" (DN 200 a 300)						
3	Retén del Anillo de Asiento	Acero Inoxidable 316 ASTM A351 Gr CF8M						
4	Obturador	Obturador Stellite Sólido de 1" a 2" (DN 25 a DN 50)						
4	Acero Inoxidable 316 ASTM A351 Gr CF3M + Endurecido con Stellite de 3" a 12" (DN 80 a							
5	Eje	Acero Inoxidable 17-4 PH ASTM A564 GR 630 (H1075)						
6	Espaciador	ASTM A312 TY 316						
7	Guía Superior	ASTM A276 TY 440C						
	Guía Superior + O-ring	STELLITE Nro 6 + VITON						
8	Guía Inferior	ASTM A276 TY 440C						
· ·	Guía Inferior + O-ring	STELLITE Nro 6 + VITON						
9	Perno de Seguridad	ASTM A479 TY 316						
11	Prensa Estopa	ASTM A582 TY 303						
''	Prensa Estopa O-ring	VITON						
12	Empaquetadura	PTFE + KEVLAR						
13	Collarín de la Empaquetadura	Acero al Carbono ASTM A105 con recubrimiento de Cinc						
14	Espárrago del Collarín de la Empaquetadura	Acero Inoxidable 304 ASTM A193 GR B8						
15	Tuerca del Espárrago del Collarín de la Empaquetadura	Acero Inoxidable 304 ASTM A194 GR 8						
16	Anillo de la Caja de la Empaquetadura	ASTM A479 TY 316						
19	Espárrago del Cuerpo	Acero Inoxidable 304 ASTM A193 GR B8						
20	Tuercas del Espárrago del Cuerpo	Acero Inoxidable 304 ASTM A194 GR 8						
21*	Bonete	Acero al Carbono ASTM A216 Gr WCC						
22*	Cuerpo / Espárrago del Bonete	ASTM A 193 Gr B7 Recubierto con Dicromato de Cinc						
23*	Cuerpo / Tuerca del Bonete	ASTM A 194 Gr 2H Recubierto con Dicromato de Cinc						
24*	Junta del Cuerpo	AISI 316L + Grafito						
25	Plato de bajo ruido del DVD	ASTM A479 TY 316						

^{*}Únicamente la versión con Bonete Separable.

Construcción de Acero al Carbono "NACE"

Nro. de Ref.	Rango de Temperatura	-20°F +400°F -29°C +205°C	+750°F +400°C					
Nei.	Descripción v	Materiales						
1	Cuerpo	Acero al Carbono A216 Gr WCC						
2	Anillo de asiento	Acero Inoxidable 316 ASTM A351 Gr CF8M						
		Acero Inoxidable 316 ASTM A351 GR CF8M + Endurecido con Stellite Opcional						
3	Retén del Anillo de Asiento	Acero Inoxidable 316 ASTM A351 Gr CF8M						
4	Obturador	Stellite Sólido de 1" a 2" (DN 25 a DN 50)						
	Obtailadoi	Acero Inoxidable 316L ASTM A351 Gr CF3M + Endurecido con Stellite de 3" a 12" (DN 80 a 300)						
5	Eje	Acero Inoxidable ASTM A479 TY 316						
6	Espaciador	ASTM A312 TY 316						
7	Guía Superior	STELLITE Nro 6						
,	Guía Superior + O-ring	STELLITE Nro 6 + VITON						
8	Guía Inferior	STELLITE Nro 6						
U	Guía Inferior + O-ring	STELLITE Nro 6 + VITON						
9	Perno de Seguridad	ASTM A479 TY 316						
11	Prensa Estopa	ASTM A479 TY 316						
''	Prensa Estopa O-ring	VITON						
12	Empaquetadura	PTFE + KEVLAR						
13	Collarín de la Empaquetadura	Acero al Carbono ASTM A105 con recubrimiento de Cinc						
14	Espárrago del Collarín de la Empaquetadura	Acero Inoxidable 304 ASTM A193 GR B8						
15	Tuerca del Espárrago del Collarín de la Empaquetadura	Acero Inoxidable 304 ASTM A194 GR 8						
16	Anillo de la Caja de la Empaquetadura	ASTM A479 TY 316						
19	Espárrago del Cuerpo	Acero Inoxidable 304 ASTM A193 GR B8						
20	Tuercas del Espárrago del Cuerpo	Acero Inoxidable 304 ASTM A194 GR 8						
25	Plato de bajo ruido del DVD	ASTM A479 TY 316						

Nota: Los materiales estándar y procesos cumplen con lo requisitos de la norma NACE MR0103. Masoneilan deberá revisar aquellas aplicaciones que requieran cumplir con la norma MR0175-2003 o la ISO 15156.

Construcción de Acero Inoxidable

Nro. de	Rango de Temperatura	-320°F -196°C	−58°F −50°C		+450°F +232°C	+750°F +400°C					
Ref.	Descripción	7	∇	Materiales ∇		7					
1	Cuerpo			Cuerpo sin Bridas: Acero Inoxidable 316 ASTN Cuerpo con Bridas: Acero Inoxidable 316L AST							
2	Anillo de asiento		xidable AS	Acero Inoxidable 316 ASTM A351 G ro Inoxidable 316 ASTM A351 GR CF8M + Endu iTM A479 TY 316 + PTFE de 1" a 6" (DN 25 a 15) iTM A351 Gr CF8M + PTFE de 8" a 12" (DN 200 a	r CF8M recido con Stellite Opcional D)						
3	Retén del Anillo de Asiento		Acero Inoxidable 316 ASTM A351 Gr CF8M								
4	Obturador	Acero	Inoxidable	Stellite Sólido de 1" a 2" (DN 25 a D 316L ASTM A351 Gr CF3M + Endurecido con S	Stellite Nro 6 de 3" a 12" (DN 80	0 a 300)					
5	Eje			Acero Inoxidable 316 ASTM A479 T	Y 316	,					
6	Espaciador			ASTM A312 TY 316							
7	Guía Superior		STELLITE Nro 6								
,	Guía Superior + O-ring			STELLITE Nro 6 + VITON							
8	Guía Inferior		STELLITE Nro 6								
0	Guía Inferior + O-ring			STELLITE Nro 6 + VITON							
9	Perno de Seguridad			ASTM A479 TY 316							
11	Prensa Estopa	ASTM A582 TY 303									
	O-ring			VITON							
12	Empaquetadura			PTFE + KEVLAR							
13	Collarín de la Empaquetadura			ASTM A182 GR F304							
14	Espárrago del Collarín de la Empaquetadu			Acero Inoxidable 304 ASTM A193 (GR B8						
15	Tuerca del Espárrago del Collarín de la Empaquetadura			Acero Inoxidable 304 ASTM A194	GR 8						
16	Anillo de la Caja de la Empaquetadura			ASTM A479 TY 316							
19	Espárrago del Cuerpo			Acero Inoxidable 304 ASTM A193 (GR B8						
20	Tuercas del Espárrago del Cuerpo			Acero Inoxidable 304 ASTM A194	GR 8						
21*	Bonete	Acero Inoxidable 316L ASTM A351 Gr CF3M									
22*	Cuerpo / Espárrago del Bonete			Acero Inoxidable 304 ASTM A193 GR E	38 Clase 2						
23*	Cuerpo / Tuerca del Bonete			Acero Inoxidable 304 ASTM A194	GR 8						
24*	Junta del Cuerpo			AISI 316L + GRAFITO							
25	Plato de bajo ruido del DVD			ASTM A479 TY 316							

^{*}Únicamente la versión con Bonete Separable.

Construcción de Acero Inoxidable "NACE"

Nro. de Ref.	Rango de Temperatura	-20°F +400°F -29°C +205°C	+750°F +400°C								
Kei.	Descripción V	7 Materiales ∇	V								
1	Cuerpo	Cuerpo sin Bridas: Acero Inoxidable 316 ASTM A351 Gr CF8M Cuerpo con Bridas: Acero Inoxidable 316L ASTM A351 Gr CF3M									
2	Anillo de asiento	Acero Inoxidable 316 ASTM A351 Gr CF8M Acero Inoxidable 316 ASTM A351 GR CF8M + Endurecido con Stellite									
3	Retén del Anillo de Asiento	Acero Inoxidable 316 ASTM A351 Gr CF8M									
4	Obturador	Stellite Sólido de 1" a 2" (DN 25 a DN 50) Acero Inoxidable 316L ASTM A351 Gr CF3M + Endurecido con Stellite de 3" a 12" (DN 80 a 300)									
5	Eje										
6	Espaciador ASTM A312 TY 316										
7	Guía Superior	STELLITE Nro 6									
,	Guía Superior + O-ring	STELLITE Nro 6 + VITON									
8	Guía Inferior	STELLITE Nro 6									
_	Guía Inferior + O-ring	STELLITE Nro 6 + VITON									
9	Perno de Seguridad	ASTM A479 TY 316									
11	Prensa Estopa	ASTM A479 TY 316									
	Prensa Estopa O-ring	VITON									
12	Empaquetadura	PTFE + KEVLAR									
13	Collarín de la Empaquetadura	ASTM A182 GR F304									
14	Espárrago del Collarín de la Empaquetadura	Acero Inoxidable 304 ASTM A193 GR B8									
15	Tuerca del Espárrago del Collarín de la Empaquetadura Acero Inoxidable 304 ASTM A194 GR 8										
16	Anillo de la Caja de la Empaquetadura ASTM A479 TY 316										
19	Espárrago del Cuerpo Acero Inoxidable 304 ASTM A193 GR B8										
20	Tuercas del Espárrago del Cuerpo Acero Inoxidable 304 ASTM A194 GR 8										
25	Plato de bajo ruido del DVD	ASTM A479 TY 316									

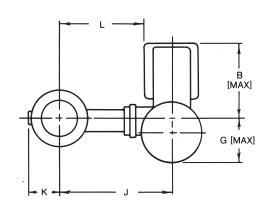
Nota: Los materiales estándar y procesos cumplen con lo requisitos de la norma NACE MR0103. Masoneilan deberá revisar aquellas aplicaciones que requieran cumplir con la norma MR0175-2003 o la ISO 15156.

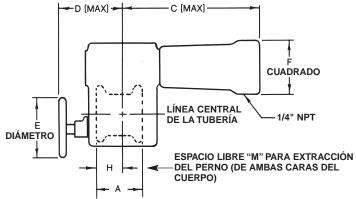
Construcción Hastelloy "C" de 1" a 4"

Nro. de Ref.	Rango de Temperatura	-320°F -196°C	-58°F -50°C	+400°F +205°C	+750°F +400°C									
Ret.	Descripción V	7	∇	Materiales ∇	V									
1	Cuerpo			HASTELLOY C										
2	Anillo de asiento			HASTELLOY C										
2	Allillo de asiello			HASTELLOY C + PTFE										
3	Retén del Anillo de Asiento			HASTELLOY C										
4	Obturador			HASTELLOY C										
5	Eje			HASTELLOY C										
6	Espaciador		HASTELLOY C											
	Guía Superior ¹			STELLITE Nro 6										
	Guía Superior ¹			ALLOY 25										
7	Guía Superior ¹			ULTIMET										
	Guía Superior + O-ring ¹		STELLITE NRO 6 + VITON											
	Guía Inferior ¹		•	STELLITE Nro 6										
	Guía Inferior¹			ALLOY 25										
8	Guía Superior ¹			ULTIMET										
	Guía Inferior + O-ring ¹			STELLITE NRO 6 + VITON										
9	Perno de Seguridad		•	HASTELLOY C										
11	Prensa Estopa			HASTELLOY C										
''	O-ring			VITON										
12	Empaquetadura			PTFE + KEVLAR										
13	Collarín de la Empaquetadura			ASTM A182 Gr F304										
14	Espárrago del Collarín de la Empaquetadura			Acero Inoxidable 304 ASTM A193 GR B8										
15	Tuerca del Espárrago del Collarín de la Empaquetadura			Acero Inoxidable 304 ASTM A194 GR 8										
16	Anillo de la Caja de la Empaquetadura			HASTELLOY C										
19	Espárrago del Cuerpo			Acero Inoxidable 304 ASTM A193 GR B8										
20	Tuercas del Espárrago del Cuerpo			Acero Inoxidable 304 ASTM A194 GR 8										
25	Plato de bajo ruido del DVD			HASTELLOY C										

^{1.} La elección del material se debe basar en las propiedades del fluído y compatibilidad.

Dimensiones y Pesos





Dimensiones (pulgadas)

Tamai Ia Vá		A		Α									Н						ı	VI	
pulg- adas	DN	Conexiones roscadas	Bridada y sin bridas	В	С	D	Е	F	G	Conexiones roscadas	Sin bridas	Con bridas	J	К	L	Clases ANSI 150 PN 10	Clases ANSI 300 PN 16	Clases ANSI 400 PN 26	Clases ANSI 600 PN 40		
1	25	4.00	4.00	6.8	11.5	8.4	6.3	5.5	4.4	2.64	2.64	2.01	8.1	1.5	5.4	6.5	9.0	9.0	9.0		
1 1/2	40	5.39	4.50	6.9	11.5	8.4	6.3	5.5	4.4	3.31	2.44	2.32	9.2	2.0	6.5	6.5	10.0	10.0	10.0		
2	50	5.75	4.88	6.9	11.5	8.4	6.3	5.5	4.5	3.31	2.44	2.44	9.4	2.6	6.7	10.5	10.5	10.5	10.5		
3	80		6.50	10.3	16.8	8.9	6.3	6.9	5.1		3.82	3.39	13.1	3.3	9.6	11.8	13.5	14.0	14.0		
4	100		7.62	10.4	16.8	8.9	6.3	6.9	5.2		4.17	4.17	14.0	4.3	10.5	13.0	14.0	16.0	16.5		
6	150		9.00	13.0	20.4	12.0	10.0	8.6	8.4		5.00	5.00	17.0	5.8	12.7	15.5	16.0	18.5	18.5		
8	200		9.56	13.1	20.4	12.0	10.0	8.6	8.5		5.83	5.83	18.5	8.0	14.2	15.5	18.5	19.5	21.0		
10	250		11.69	13.2	20.4	12.0	10.0	8.6	8.6		6.57	6.57	22.6	9.9	18.3	20.0	20.5	22.5	24.5		
12	300		13.31	13.3	20.4	12.0	10.0	8.6	8.7		7.24	7.24	24.0	10.9	19.7	20.0	22.5	24.8	25.5		

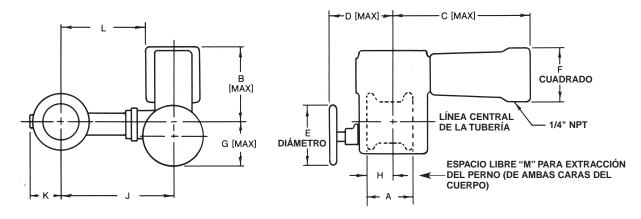
Peso (libras)

	Tamaño de la Válvula		Sin b	oridas		oridas e 150		bridas e 300	Con bridas Clase 600		
pulga- das	DN	del Actuador	Kg	libras	Kg	libras	Kg	libras	Kg	libras	
1	25	4.5"	17	38	18	41	20	45	20	45	
1 1/2	40	4.5"	19	43	22	50	24	54	25	55	
2	50	4.5"	20	45	24	54	27	60	28	63	
3	80	6"	46	103	52	116	57	129	59	133	
4	100	6"	54	121	65	146	73	165	86	133	
6	150	7"	103	232	115	259	131	295	156	351	
8	200	7"	122	274	140	314	161	363	197	442	
10	250	7"	178	400	203	456	236	531			
12	300	7"	222	499	260	586	307	689			
6	150	No.9	131	295	143	321	159	358	184	414	
8	200	No.9	150	337	168	377	189	426	225	505	
10	250	No.9	206	463	231	519	264	594			
12	300	No.9	250	562	288	648	335	752			

Dimensiones Específicas para el Actuador Nro. 9 (pulgadas)

	Tamaño de la Válvula		С	D	Е	F	G	L	
pulga- das	DN		,	1		,)		
6	150	14.69	26.54	12.05	10.00	11.97	8.39	11.02	
8	200	14.80	26.54	12.05	10.00	11.97	8.50	12.52	
10	250	14.92	26.54	12.05	10.00	11.97	8.62	16.61	
12	300	15.04	26.54	12.05	10.00	11.97	8.74	17.99	

Dimensiones y Pesos



Dimensiones (milímetros)

	ño de Ivula	A		Α									н						ľ	VI	
pulg- adas	DN	Conexiones roscadas	Bridada y sin bridas	В	С	D	E	F	G	Conexiones roscadas	Sin bridas	Con bridas	J	К	L	Clases ANSI 150 PN 10	Clases ANSI 300 PN 16	Clases ANSI 400 PN 26	Clases ANSI 600 PN 40		
1	25	102	102	173	293	213	160	140	112	67	67	51	206	38	137	165	229	229	229		
11/2	40	137	114	175	293	213	160	140	113	84	62	59	234	51	165	165	254	254	254		
2	50	146	124	176	293	213	160	140	115	84	62	62	239	66	170	267	267	267	267		
3	80		165	262	426	226	160	175	130		97	86	333	84	244	300	343	356	356		
4	100		194	264	426	226	160	175	131		106	106	356	109	267	330	356	406	419		
6	150		229	330	517	306	254	218	213		127	127	432	147	323	394	406	470	470		
8	200		243	333	517	306	254	218	216		148	148	470	203	361	394	470	495	533		
10	250		297	335	517	306	254	218	219		167	167	574	251	465	508	521	572	622		
12	300		338	338	517	306	254	218	222		184	184	610	277	500	508	572	630	648		

Peso (Kg)

Tamaño de la Válvula		Tamaño del	Sin b	oridas		bridas e 150		oridas e 300	Con bridas Clase 600		
pulg- adas		Actuador	Kg	libras	Kg	libras	Kg	libras	Kg	libras	
1	25	4.5"	17	38	18	41	20	45	20	45	
1 1/2	40	4.5"	19	43	22	50	24	54	25	55	
2	50	4.5"	20	45	24	54	27	60	28	63	
3	80	6"	46	103	52	116	57	129	59	133	
4	100	6"	54	121	65	146	73	165	83	186	
6	150	7"	103	232	115	259	131	295	156	351	
8	200	7"	122	274	140	314	161	363	167	442	
10	250	7"	178	400	203	456	236	531			
12	300	7"	222	499	260	586	307	689			
6	150	No.9	131	295	143	321	159	358	184	414	
8	200	No.9	150	337	168	377	189	426	224	505	
10	250	No.9	206	463	231	519	264	594			
12	300	No.9	250	562	288	648	335	752			

Dimensiones Específicas para el Actuador Nro. 9 (milímetros)

	Tamaño de la Válvula		С	D	Е	F	G		
pulg- adas		В	,	ŭ	ı	•)	_	
6	150	373	674	306	254	304	213	280	
8	200	376	674	306	254	304	216	318	
10	250	379	674	306	254	304	219	422	
12	300	382	674	306	254	304	222	457	

Notas



Notas



Notas



UBICACIÓN DE LAS OFICINAS DE VENTA DIRECTA

BÉLGICA

Teléfono: +32-2-344-0970 Fax: +32-2-344-1123

BRASIL

Teléfono: 55-11-2146-3600 Fax: 55-11-2146-3610

CANADÁ

Ontario Teléfono: 905-335-3529 Fax: 905-336-7628

CHINA

Teléfono: +86-10-8486-4515 Fax: +86-10-8486-5305

FRANCIA

Courbevoie

Teléfono: +33-1-4904-9000 Fax: +33-1-4904-9010

ALEMANIA

Viersen

Teléfono: +49-2162-8170-0 Fax: +49-2162-8170-280

Francfort

Teléfono: +49-69-439350 Fax: +49-69-4970802 INDIA

Mumbai Teléfono: +91-22-8354790 Fax: +91-22-8354791

Nueva Delhi

Teléfono: +91-11-2-6164175 Fax: +91-11-5-1659635

ITALIA

Teléfono: +39-081-7892-111 Fax: +39-081-7892-208

JAPÓN Chiba

Teléfono: +81-43-297-9222 Fax: +81-43-299-1115

COREA

Teléfono: +82-2-2274-0748 Fax: +82-2-2274-0794

KUWAIT

Teléfono: +965-9061157 Fax: +965-3987879

MALASIA

Teléfono: +60-3-2161-0322 Fax: +60-3-2163-6312

MÉXICO

Teléfono: 52-5-310-9863 Fax: 52-5-310-5584 HOLANDA

Teléfono: +31-10-438-4122 Fax: +31-10-438-4443

RUSIA

Veliky Novgorod

Teléfono: +7-8162-15-7898 Fax: +7-8162-15-7921

Moscú

Teléfono: +7 495-585-1276 Fax: +7 495-585-1279

ARABIA SAUDITA

Teléfono: +966-3-341-0278 Fax: +966-3-341-7624

SINGAPUR

Teléfono: +65-6-6861-6100 Fax: +65-6-6861-7172

SUDÁFRICA

Teléfono: +27-11-452-1550 Fax: +27-11-452-6542

AMÉRICA DEL SUR Y CENTRAL Y EL CARIBE

Teléfono: 832-590-2303 Fax: 832-590-2529

ESPAÑA

Teléfono: +34-93-652-6430 Fax: +34-93-652-6444 EMIRATOS ÁRABES UNIDOS

Teléfono: +971-4-8838-752 Fax: +971-4-8838-038

REINO UNIDO

Uxbridge

Teléfono: +44-1895-454-900 Fax: +44-1895-454-919

ESTADOS UNIDOS

Massachusetts
Teléfono: 508-586-4600
Fax: 508-427-8971

Corpus Christi, Texas Teléfono: 361-881-8182 Fax: 361-881-8246

Dresser Directo
Deer Park, Texas

Teléfono: 281-884-1000
Fax: 281-884-1010
(Atención a las contratistas)

Houston, Texas

Teléfono: 832-590-2303 Fax: 832-590-2529

California

Teléfono: 562-941-7610 Fax: 562-941-7810

Importantes Servicios de Posventa

Dresser – Masoneilan, destacado fabricante de soluciones para control de procesos automatizados, ofrece servicios de posventa globales de calidad mundial. Los servicios constantes y de alta calidad que se realizan por medio de una red de centros de servicio tercerizados totalmente autorizados y certificados, como también en instalaciones que son propiedad de la empresa incluyen: Reparación de Válvulas, Capacitación Técnica, Soporte en Campo, Suministro de Repuestos, Reemplazo Completo de Equipo y Diagnóstico Global.

Acerca de Dresser Inc.

Dresser Inc. es una empresa líder en el suministro de productos de infraestructura de alta ingeniería para la industria energética mundial. La empresa ocupa posiciones líderes con una amplia cartera de productos que incluye válvulas, actuadores, medidores, interruptores, reguladores, productos para tuberías, motores a gas natural, expendedores de combustible al por menor y sistemas asociados de puntos de venta al por menor y equipamiento para el manejo de aire y gas.

Las marcas líderes dentro de la cartera de Dresser incluyen Dresser Wayne® (sistemas de suministro de combustible al por menor), Waukesha® (motores a gas natural), Masoneilan® (válvulas de control), Mooney® (reguladores), Consolidated® (válvulas de alivio de presión), y Roots® (sopladores de aire y medidores de gas rotativos). Cuenta con instalaciones industriales y de servicio al cliente ubicadas estratégicamente en todo el mundo y una presencia de venta en más de 100 países. Se puede acceder al sitio de Internet de la empresa en la siguiente dirección: www.dresser.com.

Dresser Masoneilan

85 Bodwell Street Avon, MA 02322-1190

Tel: 508-586-4600 / Fax: 508-941-5497

Email: sales@masoneilan.com

Dresser Masoneilan

Con variedad de productos, presencia mundial inigualable y conocimiento avanzado en el control de procesos, Dresser Masoneilan está posicionada de forma exclusiva para ser el proveedor líder de válvulas de control con soluciones flexibles y que mejor se ajustan a las necesidades.

Con el apoyo de una red integrada de oficinas de ventas, Dresser Masoneilan proporciona la más amplia gama de soluciones de válvulas y servicios para prácticamente cada aplicación de control de procesos.

